

Оглавление

Биология.....	7
Видовое разнообразие эвгленовых водорослей (Euglenophyta) Среднего Урала.....	8
Содержание тяжелых металлов и низкомолекулярных антиоксидантов в растениях <i>Lychnis flos-cusculi</i> L. в условиях техногенного загрязнения	9
Влияние 1-(4-этоксикарбонилфенил)-4,5,6,7-тетрагидро-2h-[1,2,3]триазоло[1,5-a]пиридиний-3-олата на поведенческую активность <i>Danio rerio</i> в тесте «Novel tank»	10
Влияние температуры на зависимость « <i>p</i> Ca-напряжение» волокон из быстрых и медленных скелетных мышц	11
Генотоксический эффект аминоптерина и метотрексата на фертильность ряда линий дикого типа <i>Drosophila melanogaster</i>	12
Прорастание семян и морфометрические показатели проростков ценопопуляций <i>Scorzonera glabra</i> Rupr. с различной устойчивостью к техногенному загрязнению	13
Пространственные и экологические характеристики поселений большого суслика (<i>Spermophilus major</i>) в северо - восточной и центральной частях его ареала (Свердловская обл, Башкортостан, Татарстан).....	14
Химический состав нативных клеток и панцирей диатомей при росте на среде с тяжелыми металлами	15
Влияние химической травмы на органы иммунопозза и способ ее фармакологической коррекции.....	16
Плиоценовые полёвки (Rodentia: Arvicolinae) местонахождения Звериноголовское (Южное Зауралье): видовой состав, особенности фауны	17
Позднеплейстоценовый и голоценовый суслик рода <i>Spermophilus</i> (Rodentia, Sciuridae) Среднего Зауралья	18
Оценка ранозаживляющего эффекта 1,2,3-триазоло-1,3,4-тиадиазина на модели линейной кожной раны	19
Изучение репаративной регенерации хвостового позвонка с использованием фиброзного аутоотранспланта у крысы	20
Состояние печени <i>Rana arvalis</i> на территории Екатеринбурга	21
Исследование влияния производных 1,2,3-триазоло-[5,1-β][1,3,4]тиадиазинов на пролиферативную активность клеточных культур.....	22
Математика.....	23
Анализ производительности реализации модели ФицХью-Нагумо с дробной степенью лапласиана	24
Исследование эктопической активности на одномерной модели мышечного волокна	25
Обработка изображений сердца и статистическая оценка эффективности сердечной ресинхронизирующей терапии	26
К теории стационарной нуклеации метастабильных систем в кристаллизаторах	27
Численное моделирование магнитного отклика феррожидкости на внешние однородное и малое зондирующее магнитные поля	28
Анализ стохастических феноменов в нейронной модели Рутькова	29
Моделирование спиральных волн в сердце человека на параллельных системах.....	30
Аппроксимация тензорного поля с помощью сплайнов	31

Динамический магнитный отклик феррожидкости на переменное и постоянное магнитные поля, перпендикулярные друг другу	32
Физика	33
Динамика спин-орбитального экситона в Sr_2IrO_4 с учетом хундовского взаимодействия	34
Влияние термообработки на магнитную анизотропию тонких пленок сплавов Fe-Si-B-M-Cu (M: Nb, W, NbMo)	35
Структура и динамика решетки редкоземельных гранатов $\text{A}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ (A=Gd-Lu, Y): <i>ab initio</i> расчет	36
Локальные модули Юнга микротрубок дифенилаланина	37
Динамический магнитный отклик взаимодействующих феррочастиц в магнитной жидкости	38
Электронно-конформационные преобразования объясняют термоактивацию ионных каналов	39
Биоприложения магнитных наночастиц оксидов железа	40
Синтез композитов железофосфата лития и их аттестация	41
Исследование эволюции доменной структуры и особенностей токов переключения в монокристаллах титанил-фосфата калия	42
Диэлектрические свойства керамики $\text{Ln}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Ni}_{1-y}\text{M}_y\text{O}_4$	43
Переход Березинского-Костерлица-Таулеса в двумерных спиновых системах с взаимодействием Дзялошинского-Мория	44
Регулярные доменные структуры, созданные в монокристаллах ниобата бария стронция облучением электронным пучком	45
Параметры локальных петель гистерезиса топологически различных динамических магнитных доменов в плёнках ферритов-гранатов	46
Формирование доменной структуры под действием ионного пучка в легированных магнием кристаллах ниобата лития	47
Исследование доменных структур, созданных облучением ионами в конгруэнтном танталате лития	48
Оптимизация тензомагниторезистивных свойств плёнок типа $\text{Fe}_{10}\text{Ni}_{90}/\text{FeMn}$	49
Магнитные свойства многослойных пленок $\text{FeNi}/\text{FeMn}/\text{FeNi}$	50
Магнитоакустический резонанс в одноосном хиральном гелимагнетике	51
Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент на основе кобальта с углеродным и лаковым покрытием	52
Химия	53
Физико-химические свойства и кристаллическая структура сложных оксидов в системах Ln-Sr-Co-O (Ln = Gd, Sm)	54
Кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и общая электропроводность перовскитоподобных оксидов $\text{SmBaCo}_{1.4}\text{Me}_{0.6}\text{O}_{6-\delta}$ (Me = Ni, Cu)	55
Получение, структура и свойства $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.05}\text{Bi}_{0.05}\text{Mn}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3\pm\delta}$	56
Изучение влияния состава окислительно-восстановительной смеси на ход и результаты пиролиза при синтезе сложного оксида $\text{Sr}_2\text{Ni}_{0.7}\text{Mg}_{0.3}\text{MoO}_6$	57
Исследование возможности применения угольно-пастовых электродов, модифицированных дитиооксамидированным полисилоксаном, для анализа реальных объектов	58
$\text{Zn}_{2-2x}\text{Cu}_{2x}\text{SiO}_4$: Синтез, кристаллохимические и спектроскопические свойства	59

Олигопептиды глицина как комплекс-селекторы при электрофоретическом определении тяжелых металлов	60
Формирование оксидной оболочки на поверхности наночастиц железа	61
Синтез, кристаллическая структура и физико-химические свойства сложного оксида $\text{BaY}_{0.1}\text{Zr}_{0.9}\text{O}_{3-\delta}$	62
Получение и характеристики твердых растворов на основе ниобата лантана $\text{La}_{1-x}\text{Bi}_x\text{Nb}_{1-y}\text{W}_y\text{O}_4$	63
Магнитоуплотненные гидрогели на основе полиакриламида.....	64
Синтез и аттестация низкосимметричных молибдатов висмута $\text{Bi}_{13-x}\text{A}_x\text{Mo}_{5-y}\text{B}_y\text{O}_{34\pm\delta}$ (A-Ba, Mn; B-Fe, W, V, Co)	65
Получение органо-неорганических перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbX}_3$ (X=Cl, Br, I) для солнечной энергетики.....	66
Особенности химического равновесия в системе димеризующихся твердых сфер с притяжением.....	67
Сорбционно-кинетические свойства функционализированного полисилоксана.....	68
Протолитические и комплексообразующие свойства полиэтилениминов	69
Кинетика сорбции тяжелых металлов пиридилметилированным полиэтиленимином	70
Термодинамика образования гибридных перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbX}_3$ (X = Cl, Br, I).....	71
Кристаллическая структура и кислородная нестехиометрия сложных оксидов $\text{Ba}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_{3-\delta}$	72
Кристаллическая структура и электротранспортные свойства твердых растворов $\text{Pr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{NiO}_4$	73
Синтез 3,4'-бипиразолов на основе 4-пирон-2-карбоновых кислот	74
Синтез, структура и физико-химические свойства перовскитоподобных фаз состава $\text{Sm}_{2-\epsilon}\text{Ba}_{3+\epsilon}\text{Fe}_{5-x}\text{Co}_x\text{O}_{15-\delta}$ ($\epsilon=0; 0.125; x=0; 1$).....	75
Электропроводящие характеристики висмут-замещенных молибдатов кальция.....	76
Свойства и применение новых ионоселективных электродов на основе твердых оксидов.....	77
Функционализация поверхности тороидального нанокластера Mo_{138} : исследование адсорбционных равновесий в системе «тороидальный ПОМ Mo_{138} – ксантовый краситель родамин-Б»	78
Авторский указатель.....	79